

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- Tipologia dell'attività: INSEGNAMENTI E LABORATORI DEDICATI AI/ALLE DOTTORANDI/E E AGLI/ALLE SPECIALIZZANDI/E DELL'UNIVERSITÀ DI BARI ALDO MORO E AI/ALLE DOTTORANDI/E E AGLI/ALLE SPECIALIZZANDI/E DI ALTRE UNIVERSITÀ, IN QUALITÀ DI SOGGETTI ESTERNI.

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali\*:  
Data modeling for AI applications in healthcare

- Sede dell'attività e modalità di erogazione: Dipartimento di Informatica

- Periodo di svolgimento delle attività formative\*\* : dal 13/01/2025 al 29/01/2025

- Durata dell'attività (in ore): 30 ore in modalità online su Teams (Codice: nrr6wn3)

- Data entro la quale è possibile effettuare l'iscrizione (precedente allo svolgimento del 30% delle attività formative previste nell'ambito di ciascun insegnamento o laboratorio): 17/01/2025

- Giorni e orari di svolgimento delle attività formative fino alla loro conclusione prevista:

- lunedì: 10:00-13:00
- mercoledì: 10:00-13:00
- venerdì: 10:00-13:00

- Numero di CFU attribuibili agli/alle studenti/esse che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/ sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato la relativa prova finale (esame di profitto o verifica): 4

-Modalità di valutazione della prova finale:

Votazione in trentesimi

Idoneità

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare\*\*\*:

L'insegnamento è finalizzato al rafforzamento delle competenze trasversali su Intelligenza Artificiale e si inquadra nelle attività di formazione promosse dal progetto Progetto FAIR - Future AI Research (PE00000013) - spoke 6 "Symbiotic AI".

L'obiettivo del corso sarà fornire una panoramica generale sulla modellazione dei dati per le applicazioni di intelligenza artificiale nel campo della sanità. Verranno approfondite tecniche di modellazione dei dati specificamente concepite per sfruttare l'intelligenza artificiale nel settore sanitario. Durante il corso, verranno introdotte le principali tecniche utilizzate nelle fasi del data modeling, come la raccolta dei dati e la pre-elaborazione dei dati medici, oltre all'utilizzo dell'analisi statistica e del machine learning. Inoltre, saranno esplorate le metodologie per la classificazione e la regressione, tipicamente utilizzate nel settore sanitario. L'attenzione sarà rivolta anche ai concetti di trasparenza nel data modeling al fine di ottenere modelli affidabili. Queste tecniche saranno approfondite attraverso lo studio di casi reali nell'ambito sanitario, come ad esempio la diagnosi medica, la predizione delle malattie cardiovascolari e la segmentazione di immagini mediche. Infine, saranno forniti esempi pratici con lo scopo di far comprendere e applicare le tecniche di data modeling in contesti concreti.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico \*\*\*\* del docente responsabile:  
Zaza Gianluca, [gianluca.zaza@uniba.it](mailto:gianluca.zaza@uniba.it), +39-0805442203

\* si raccomanda di non effettuare variazioni rispetto al titolo del progetto approvato dal CdA.

\*\* si ricorda che le attività potranno essere erogate a partire dal 13 gennaio 2025 e dovranno concludersi entro e non oltre il 30 settembre 2025.

\*\*\* inserire un testo pari a circa 1000 caratteri.

\*\*\*\* per motivi legati alla tutela della privacy, si precisa che gli indirizzi di posta elettronica ed i numeri di telefono dovranno essere quelli istituzionali (si sconsiglia di fornire i numeri di telefono di cellulari privati).